

POLYAMINOPROPYL BIGUANIDE POLYAMINOPROPYL BIGUANIDIN

(P 043)

Koncentrace přípravku: 2,5% ve vodě

Synonyma

N-(6-aminohexyl)-N'-(6-(6-guanidinohexyl)guanidine	N-cyano N'-(6-N-cyanoaminohexyl)guanidine
N-Cyano N'-(6-aminohexyl)guanidine)	1,6-diguanidinohexane dihydrochloride
N-cyano-N'-6-(6-guanidinohexyl)guanidine hydrochloride	Polyamine-propyl-biguanidine PAPB

Vlastnosti

Tekutá lehce nažloutlá konzervační látka v mnoha technických výrobcích a hlavně v kosmetice. Má fungicidní a algicidní účinky.

Chemické vlastnosti

CAS No : 27083-27-8

Mol. hmotnost: v rozmezí 3686-4216 daltonů

Vzorec: (C₅H₁₁N₅)_n

Rozpustnost: Rozpustný ve vodě 41 g/100 ml, metanolu 41 g/100 ml a slabě v etanolu 0,5 g/100 ml.

Výskyt

Používá se jako konzervační látka

- v mnoha kosmetických výrobcích jako např. krémy pro ošetření kůže, rtěnky, prostředky pro ošetřování vlasů,
- v dezodoračních a dezinfekčních prostředcích,
- ve vlhkých ubrouscích,
- v prostředcích na sanaci bazénů,
- v roztocích pro uchovávání kontaktních čoček.

Literatura

María-Antonia Pastor-Nieto at all: Allergic contact dermatitis caused by poly(hexamethylene) biguanide hydrochloride in contact lens care solutions. Contact dermatitis 76, 2017, 373-376.

Vyčerpávající údaje včetně rozsáhlé literatury jsou uvedeny v: Safety Assessment of Polyaminopropyl Biguanideas Used in Cosmetics.

Internet:

www.cir-safety.org/sites/default/files/polyam042017slr.pdf, Cosmetic Ingredient Review 1620 L STREET, NW, SUITE 12 00 ♦ WASHINGTON, DC 20036-4702, cirinfo@cir-safety.org